Ödev 2

Başak Aydın/21080560

Bu ödev sorularını çözmeden önce tinytex paketini install.packages(tinytex) ve tinytex::install_tinytex() komutlarını kullanarak sisteminize yüklediğinizden emin olunuz.

Soru 1 Ocak ayında kaç dakika olduğunu hesaplayınız.

```
31*1440
```

[1] 44640

Soru 2 3 8 1 4 1 5 9 2 6 12 42 sayılarını toplama işareti kullanmadan toplayınız.

```
x \leftarrow c(3,8,1,4,1,5,9,2,6,12,42)

sum(x)
```

[1] 93

Soru $3 \times \text{adında } 1, 0.9, \ldots, 0, -0.1, \ldots, -0.9, -1$ serisini içeren bir vektör yaratınız ve sonucu yazdırınız.

```
x \leftarrow seq(-1,1, by = 0.1)
```

```
## [1] -1.0 -0.9 -0.8 -0.7 -0.6 -0.5 -0.4 -0.3 -0.2 -0.1 0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 ## [16] 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
```

Soru 4 "Mülkiye!" metnini tekrar tekrar yazmadan R'ın bunu 23 defa ekrana yazdırmasını nasıl sağlarız?

```
y <- c("Mülkiye!")
rep(y, 23)
```

```
## [1] "Mülkiye!" "Mül
```

Soru 5 wizards ve ranking adında iki vektör yaratınız. wizards, Harry, Ron, Fred, George ve Sirius isimlerini, ranking ise 4, 2, 5, 1, 3 sayılarını içersin.

```
wizards <- c('harry','ron','george','fred','sirius')</pre>
wizards
                           "george" "fred"
## [1] "harry" "ron"
                                                "sirius"
ranking <- c('4','2','5','1','3')</pre>
ranking
## [1] "4" "2" "5" "1" "3"
Soru 6 wizards vektörünün üçünçü ve birinci elemanını yazdırınız.
wizards <- c('harry','ron','fred','george','sirius')</pre>
wizards[3]
## [1] "fred"
wizards[1]
## [1] "harry"
Soru 7 wizards vektöründeki Fred, George ve Sirius isimlerini Hermione, Ginny ve Malfoy isimleri ile
değiştiriniz.
wizards <- c('harry','ron','fred','george','sirius')</pre>
wizards[3] <- 'hermione'</pre>
wizards
## [1] "harry"
                                "hermione" "george"
                    "ron"
                                                         "sirius"
wizards <- c('harry','ron','fred','george','sirius')</pre>
wizards[4] <- 'ginny'</pre>
wizards
## [1] "harry" "ron"
                           "fred"
                                     "ginny" "sirius"
wizards <- c('harry','ron','fred','george','sirius')</pre>
wizards[5] <- 'malfoy'</pre>
wizards
```

Soru 8 Harry Potter okumamış biri bu karakterlerin kimler olduğunu bilmek için etiketlere ihtiyaç duyar. wizards vektörünün elemanlarına Lead, Friend, Friend, Wife ve Rival isimlerini veriniz. Sonuçları görüntüleyiniz.

"george" "malfoy"

"fred"

[1] "harry" "ron"

```
wizards <- c('harry','ron','hermione','ginny','malfoy')</pre>
wizards
## [1] "harry"
                    "ron"
                                "hermione" "ginny"
                                                        "malfoy"
names(wizards) <- c('lead', 'friend', 'friend', 'wife', 'rival')</pre>
wizards
##
          lead
                    friend
                                friend
                                              wife
                                                         rival
##
       "harry"
                     "ron" "hermione"
                                           "ginny"
                                                      "malfoy"
```

Soru 9 İstatistik II ara sınavına 27 öğrenci girmiştir. Bu öğrencilerin notları: 18, 95, 76, 90, 84, 83, 80, 79, 63, 76, 55, 78, 90, 81, 42, 88, 89, 92, 73, 83, 72, 85, 66, 77, 82, 99 ve 87 olmuştur. Sınav notlarını scores isimli bir vektöre kaydediniz. Sınav notlarının ortalama, medyan ve aralığını hesaplayınız.

```
# Cevabinizi buraya yazınız!
```

Soru 10 2017'de Nilay'ın yıllık geliri 22000TL, toplam giderleri 3000TL'dir. 2018'de yıllık geliri 67000TL, toplam giderleri 23000TL'dir. 2019'da yıllık geliri 70000TL, toplam giderleri 32000TL'dir. Son olarak 2020'de yıllık geliri 72000TL, toplam giderleri 35000TL'dir. Bu bilgileri kaydetmek için years (yıllar), income (gelir) ve expenses (gider) adında 3 farklı vektör yaratınız. Nilay'ın yıllık tasarruflarını hesaplayınız ve bu değerleri savings (tasarruflar) isimli bir vektöre kaydediniz.

```
# Cevabinizi buraya yazınız!
```